SHOWA TOOL

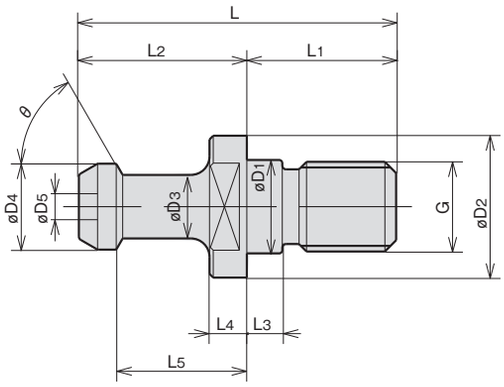
Accessories

アクセサリ

プルスタッド	169	RETENTION KNOB (PULL STUD)
ロッキングフィクスチャ	172	LOCKING FIXTURE
ポイントファインダー	173	POINT FINDER
ツールセッター	174	TOOL SETTER
ツールプリセッタ	175-177	TOOL PRESETTER

プルスタッド

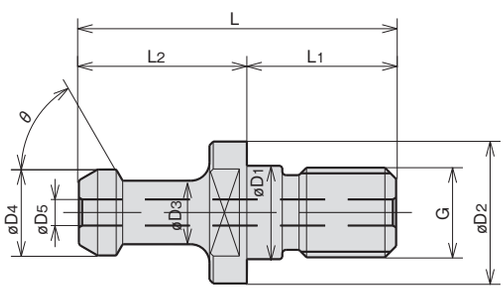
RETENTION KNOB (PULL STUD)



CODE		L	L1	L2	L3	L4	L5	øD1	øD2	øD3	øD4	øD5	G	N/W (kg)
P30T-MAS1	17002	43	20	23	4	5	18	12.5	16.5	7	11	—	M12	0.03
P30T-MAS2	17004											—		
P40T-MAS1	17032	60	25	35	5	6	28	17	23	10	15	—	M16	0.08
P40T-MAS2	17034											—		
P40T-MAS1(H)	17033											4		
P40T-MAS2(H)	17035											4		
P50T-MAS1	17062	85	40	45	8	10	35	25	38	17	23	—	M24	0.28
P50T-MAS2	17064											—		
P50T-MAS1(H)	17060											7		
P50T-MAS2(H)	17061											7		

注:MAS1型θ＝45°MAS2型θ＝60°

NOTE:MAS1 θ＝45°Upper code. MAS2 θ＝60°Lower code.



CODE		L	L1	L2	øD1	øD2	øD3	øD4	øD5	θ	G	N/W (kg)	TYPE
P40T-JIS	17044	54	25	29	17	23	14	19	—	75°	M16	0.1	JIS-B6339-89
P40T-JIS(H)	17046								7				
P50T-JIS	17088	74	40	34	25	38	21	28	—		M24	0.3	
P50T-JIS(H)	17091								10				
PS-Y3	17070	85	40	45	25	38	17	23	—	90°	M24	0.3	BT50大阪機工用
PS-Y3(H)	—								7				
PS-F2	17036	60	25	35	17	23	10	15	—	90°	M16	0.1	BT40 〃
PS-F2(H)	—								4				
PS-O	17079	85	38	47	25	38	16	22	—	60°	M24	0.3	オークマ用
PS-O1	17080	110		72								0.5	
PS-N	17074	70	40	30	25	39	18	25	—			0.2	新日本工機用
PS-N2	17076	95		55								0.4	
PS-H	17077	86	38	48	27	38	17	22	—	45°	U-1〃	0.3	日立精機用
PS-H1	17078	113	40	73	25						M24	0.5	
(MP50)-M	17066	71	40	31	25	36	18	24	—	90°	M24	0.2	BT50三井精機用
(MP40)-M1	17042	50	25	25	17	23	10	15			M16	0.1	BT40 〃
PS-J	17084	79	40	39	25	35	18	23	—	R4	M24	0.2	三菱重工用
PS-J1	17082	104		64		39						0.4	
PS-V7.5N	17041	44	25	19	17	22	12.4	19	—	45°	M16	0.1	BT40 〃
PS-V7.5N(H)	17040								7				
PS-V15N/V20	17073	65	40	25	25	37	20.8	29	—	45°	M24	0.2	BT50 〃
PS-V15N/V20(H)	17072								10				
PS-T1	17086	110	40	70	25	38	17	23	—	45°	M24	0.4	BT50東芝用

注:各種穴あきプルスタッドもあります。

NOTE:Pull studs are available with coolant hole, too.

機械メーカ別プルスタッド規格

MACHINE MAKER / TYPE OF SPINDLE TAPER & RETENTION KNOB CODE

機械メーカー	機　械　名	シャンク形状	型　式	コード
池貝 IKEGAI	TV4, 4F, 4L	BT40	P40T-MAS1	17032
	TV-U4, 4LII H4 TH500 THU500		P40T-JIS	17044
	TV5, U5 MXシリーズ BX110Pシリーズ BX130Pシリーズ TH600 THU600 AH6, 8	BT50	P50T-MAS1	17062
エンシュウ ENSHU	S300 SS300 DTセンタシリーズ JE30S ES400	BT30	P30T-MAS1	17002
	E-130 JE130 JE30S JE30G ES400 EV360		P30T-MAS2	17004
	スーパー400, 450FVV MCシリーズ HMCシリーズ	BT40	P40T-MAS1	17032
	JE40, 50S, 60S, 80S ES450 EV450, 530S		P40T-MAS2	17034
	EV650, 600MV VMCシリーズ HMCシリーズ	BT50	P50T-MAS1	17062
	JE80 EV530		P50T-MAS2	17064
オークマ OKUMA	MA, MB, MC, MD, MF, MX-Aシリーズ VH-40 VR-40 MU400VA	BT40	P40T-MAS2	17034
	MAW-B		P40T-MAS1	17032
	センタースルー仕様		P40T-JIS-HS	01026070
	MAシリーズ MDシリーズ MX-Bシリーズ MCシリーズ MCV-A, Bシリーズ MCR-A, BII MCM-B MB-46VB, 56VB	BT50	P50T-MAS2	17064
	センタースルー仕様		P50T-MAS2特	—
大隈豊和機械 OKUMA-HOWA	MILL AC40H	BT40	P40T-MAS2	17034
	MILL ACVシリーズ, Hシリーズ MM-300 ML-300		P40T-MAS1	17032
	MILL ACVシリーズ, HシリーズVMP-10,16 VTM-65,100,80YB	BT50	P50T-MAS2	17064
大阪機工 OKK	PM300, 350	BT30	P30T-JIS	—
	PCV, TRC, VM, AMC, DGM, VP, GCシリーズ HP400 PG8 PM400III DV5, V1	BT40	P40T-MAS1	17032
	MCV-350, 410/40 PCH-400, 500 HPV400 MPH-400		P40T-F2	17036
	MCV, MCH, MHA, KCV, ACM, DCMシリーズ MH50,60 VM5,7,900 PCV-510,620 HM50,63,80 GC600 DV5	BT50	P50T-Y3	17070
	PCV50,55,60		P50T-MAS1	17062
オーエム製作所 OM	OMC-40HS	BT40	P40T-MAS1	17032
	OMC-50V, 50HS	BT50	P50T-MAS1	17062
	TDC-10,15,16,20,25		P50T-MAS2	17064
キタムラ機械 KITAMURA	MY CENTER-0, 1X HX-250	BT30	P30T-MAS1	17002
	MY CENTER-1XiF, HX250iF		P30T-JIS	—
	MY CENTER-2X,3X,4X,4 HX-300,400	BT40	P40T-JIS	17044
	MY CENTER-5,7X HX-500,630,800 BRIDGE CENTER-8,10	BT50	P50T(M)-JIS	17088
キラ・コーポレーション KIRA	VMC, HMC, Arik, KN, VTCシリーズ PC30E, FKPC30a, 30b	BT30	P30T-MAS1	17002
	KV, Arik, VTC, KNシリーズ PC40G	BT40	P40T-MAS1	17032
倉敷機械 KURASHIKI	KV-500,500H,700	BT40	P40T-MAS1	17032
	KV, KMV, KBT, KH, CMNシリーズ KHM-125 KBM11X	BT50	P50T-MAS1	17062
静岡鐵工所 SHIZUOKA	CM-210G, 350B	BT30	P30T-MAS1	17002
	Bシリーズ CM-350	BT40	P40T-F2	17036
	Bシリーズ SMVシリーズ	BT50	P50T-Y3	17070
新日本工機 SHIN NIHON	CMV-70T	BT40	P40T-MAS2	17034
	FSP-70, 50V, 70V, 50H, 70H, 130BH ESP-50VK, 80VK, 100VK, 120VK PC-55V EXI-70VK	BT50	P50T-MAS2	17064
	RB-1N, 2N, 3N, 4N ESPシリーズ CMVシリーズ		P50T-MAS2	17064
滝澤鉄工所 TAKIZAWA	MAC-V1E, 430VP	BT40	P40T-MAS1	17032
	MAC-V40, 40B, V10, Y520		P40T-JIS	17044
ツガミ TSUGAMI	VMA3 VMC3	BT30	P30T-MAS1	17002
	MA-3, 3B FMA-3, 3II, 5II	BT40	P40T-MAS2	17034
	VMA4		P40T-MAS1	17032
	VMT4		P40T-JIS	17044
東芝機械 TOSHIBA	JRV400, 450 NX76B	BT40	P40T-MAS1	17032
	BMC, BTD, BP, BMC, MPC, MPE, MPF, MPH, VMC, BF, BTU, NXシリーズ	BT50	P50T-MAS1	17062
	TUE-15	TA50	P50T-JIS(U)-S	99678030
ジェイテクト JTEKT	FV-45 FVN-40 PVシリーズ FXN-50T, 60T FA45 JV5, 5G FHシリーズ	BT40	P40T-MAS1	17032
	FV, FVN, FHN, FXN, PV, BN, FHシリーズ SV-65	BT50	P50T-MAS1	17062
	DN-1V, 2V, 1H (センタースルー)		P50T-MAS1-OR1	01286191
ニイガタマシンテクノ NIIGATA	PN40, 40A SPN40 EF40H EN, VN, PNシリーズ	BT40	P40T-MAS2	17034
	HN, BHNシリーズ SPN50,63 ULTY501,701,901 MPN-80	BT50	P50T-MAS2	17064
日平トヤマ NIPPEI TOYAMA	N3V N3Q Z3V	BT30	P30T-MAS1	17002
	TMC-4V, 40V, 4VK NH4S NH4K NV4G H4H/4H6 N4V N4Q Z40V N4H7 ZV5000 ZH5000	BT40	P40T-MAS1	17032
	TMC-5V, 50V CMC-HS5 N5H	BT50	P50T-MAS1	17062

機械メーカ別プルスタッド規格

MACHINE MAKER / TYPE OF SPINDLE TAPER & RETENTION KNOB CODE

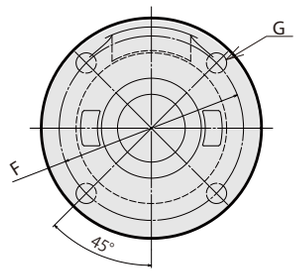
機械メーカー	機　　械　　名	シャンク形状	型　式	コード
浜井産業 HAMAI	FZ-16, 16L, 16E, 26, 26L DZ-16, 16L, 16LA	BT30	P30T-MAS1	17002
	MC-3VA, 3VS, 4VS EN-3, 4, 6 EN-40 HN-40	BT40	P40T-MAS1	17032
	MC-50V, 70V, 80V, 6V, 5VA, 6VA, 8VA T-80MH, 180MH	BT50	P50T-MAS1	17062
日立精機 HITACHI	VM-40,50 VS-40,50,60 VK, VKC, VA, HS, HAシリーズ HG-400 HK-630	BT40	P40T-MAS1	17032
	センタースルー仕様		P40T-MAS1特	－
	VK-45, 55, 65, 85 VA, VG, VF, HS, HG, HCシリーズ VS-50,60 HK-630	BT50	P50T-Y3	17070
	センタースルー仕様		P50T-Y3S	01234010
ファナック FANUC	ROBO DRILL/DRILL/DRILL MATEシリーズ α-T14iA α-T21iD α-T21iE	BT30	P30T-MAS1	17002
ブラザー工業 BROTHER	TC-221, 225, 227, 229, 229N, 22A, 311, 312N, 31A, 321, 323, 324, 324N, 325, 32A, 32B, S2A, S2B, S2C, R2A, 22B	BT30	P30T-MAS2	17004
	TC-731, 731S	BT40	P40T-MAS1	17032
豊和工業 HOWA	MMN-250V, 400V, 400BV, 400VC MDT, MEN, MJN, MZN, MSN-P/Uシリーズ MBN350H	BT30	P30T-MAS1	17002
	MBN-V250, V400, 500V, S250, S400, S500, T250, T400, T500, US500, 450H MCV-800 MCN-S500	BT40	P40T-MAS1	17032
	MBN-800 HS-500	BT50	P50T-MAS1	17062
牧野フライス製作所 MAKINO	a51 A55, 55E, 66, 66E J55, 88 V33, 55, 56, 77	BT40	P40T-JIS	17044
	センタースルー仕様(A55 J55 V55)		P40T-JIS（ｱﾅﾂｷ）	17046
	BNC, FNC, MCシリーズ SF64 A55,66,88		P40T-MAS1	17032
	A77E, 88E, 99E, 100E J88 a71,81 V77,99	BT50	P50T(M)-JIS	17088
	センタースルー仕様(A77, 99 J88)		P50T-JIS(H)特	－
	FDNC, GF, FNC, MCシリーズ GN1712-A a71,81 A77, 88, 99, 100 V77		P50T-MAS1	17062
牧野フライス精機 MAKINO	MSA30, 40, 50 MS5A, 5B MSX30 PS1-W MSJ25 MSJX25 MSB58,512,516	BT30	P30T-MAS1	17002
	MSA30, 40, 50 MS5A, 5B MSX30 MSB58, 512, 516, S5B	BT40	P40T-MAS1	17032
	センタースルー仕様		P40T-MAS1（ｱﾅﾂｷ）	17033
松浦機械製作所 MATSUURA	μ MASTER, 400V-24 FX-1	BT30	P30T-MAS2	17004
	VX-0, -1 FX-1G FX-0		P30T-JIS	－
	MC500V	BT35	P35T-U	17016
	MC, RA, MAM, FXH, FX, H.Max, V.Max, H.Plusシリーズ	BT40	P40T-JIS	17044
	センタースルー仕様		P40T-JIS-H	17046
	MC-1000V, 1250V, 1500V, 2000V MC900H, 900HG H.Plusシリーズ	BT50	P50T-MAS2	17064
	RA-4G(#50) MC-1500VG(#50) MC-900HG LX-1500		P50T(M)-JIS	17088
三井精機工業 MITSUI	HU40A, 50A VT3A VS, HR, HTシリーズ VU50A	BT40	P40T-M1	17042
	センタースルー仕様		P40T-JIS-H	17046
	VU65A HU63A, 80A HS5A-80 H5D, 6D HS6A, 8A VS, HRシリーズ VJ7	BT50	P50T-M	17066
	センタースルー仕様		P50T-M-H	17067
三菱重工業 MITUBISHI	V-360 M-V4C, V5C M-H4B, H5B MPA, M-V, M-Hシリーズ	BT40	P40T-MAS1	17032
	V-500 M-V50E, V60E, V70E M-H50E, H60E, H80E M-VS, MPA, M-V, M-H, MAFシリーズ	BT50	P50T-MAS2	17064
	MURシリーズ DH60, 80		P50T-MAS2	17064
ミヤノ MIYANO	MSV-21 TSVシリーズ MTV-C310, T350 MTS-C351	BT30	P30T-MAS2	17004
	MSV-41 TSV-35L MTV-T450, T451	BT40	P40T-MAS2	17034
森精機 MORI SEIKI	TV-300, 400 ACCUMILL4000 ULTIMILLH3000, V3000	BT30	P30T-MAS1	17002
	SV, SH, MV, MH, NV, NHシリーズ GV-503 Super TILT500 FM303, 503	BT40	P40T-F2	17036
	SV, SH, MV, MH, NV, NHシリーズ MB-16	BT50	P50T-Y3	17070
ヤマザキマザック MAZAK	IMPULSE30タイプ A, B, C UN-600V, 600H	BT30	P30T-MAS2	17004
	VTC, V, VQC, AJV, FJV, FH, NEXUS, INTEGREXシリーズ FF-510, 660 VARIAXIS500, 630	BT40	P40T-V7.5N-H	17040
	V, VQC, AJV, FJV, SV, H, FH, MTV, HV, INTEGREX, VORIEXシリーズ VARIAXIS730	BT50	P50T-V15,V20-H	17072
安田工業 YASUDA	YBM-55J, 640V, 850V, 8120V, 950V YPC, VPCシリーズ H30i H40	BT40	P40T-MAS1	17032
	センタースルー仕様		P40T-JIS-S	01026010
	YBM-600N, 660N, 700N, 800N, 900N, 1000N, 120N, 100J, 1218V YMCシリーズ	BT50	P50T-MAS1	17062
	センタースルー仕様		P50T-MAS1-YH	01026021
碌々産業 ROKUROKU	LIBERO RXシリーズ	BT30	P30T-MAS1	17002
	KX, MX, LX, VERTIMAC, RMシリーズ GR-655N GIGA	BT40	P40T-MAS1	17032

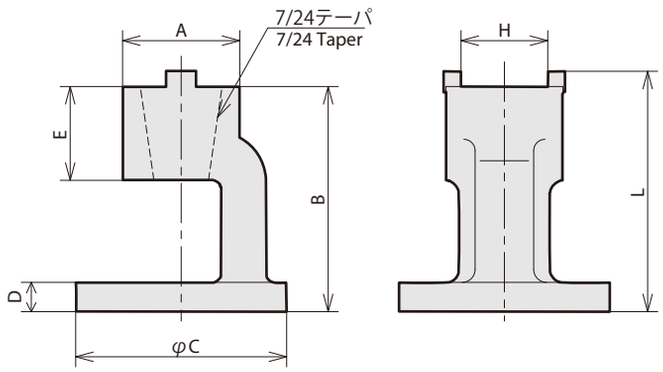
注：機械の仕様によってはプルスタッド型式が異なりますので、機械の仕様をご確認ください。

ロッキングフィクスチャ

LOCKING FIXTURE

BT, NT





MODEL	CODE	テーパ TAPER	A	B	C	D	E	F	G	H	L	N/W (kg)
LF30	35905	NT30	46	95	83	25	25	65	9	36	105	
LF40	35906	NT40	65	120	98	20	50	82	9	48	130	4.4
LF50	35908	NT50	95	175	128	25	70	114	9	80	187	9.0

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

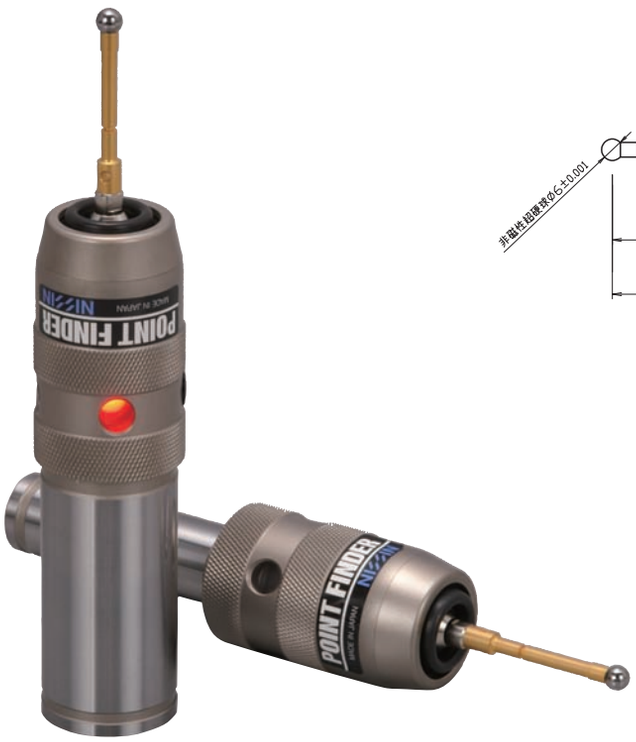
①	-	②
LF		30

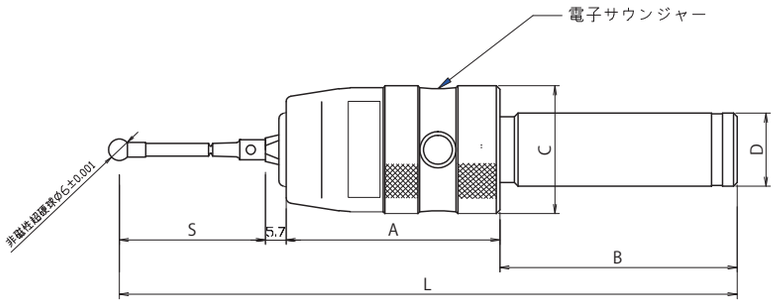
① 呼称	Name
② テーパサイズ	NT No.

非磁性 ポイントファインダー ブザー付き

Point Finder with Buzzer

外部接点方式





型式	CODE	D	S	A	B	L	C	質量(g)	バッテリー（同梱）
PTC-20	83662	φ20	40	58.6	65	169.3	35	350	マンガン電池 R1(UM-5)2本
PTC-32	83664	φ32	40	58.6	65	169.3	35	600	

スタイラスとワークの触圧が小さく、0.1gfでLEDが点灯。肉薄のワークでも正確に測定。「ブザー付き」なら、電子音とLEDで位置検出を同時に知らせます。
また、スタイラスがX・Y・Z方向にスウィングする安全設計。新機構（特許出願中）の開発により、金属・非鉄金属の測定精度が飛躍的に向上しました。

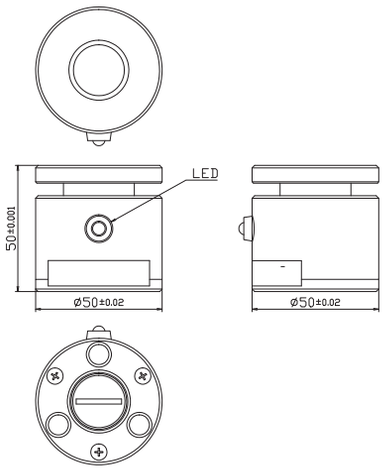
- スタイラスのストローク／XY軸 …… ±13mm
- スタイラスのストローク／Z軸…… ±5mm
- ブザー周波数…… 2,700Hz
- 測定圧…… 0.1gf
- 繰り返し精度…… ±0.5μm

標準スタイラス（φ6×40mm付き）

NSツールセッター

NS Tool Setter

外部接点方式



型番	CODE
M-50	83666

機上で簡単に工具長計測。
作業時間を大幅に短縮します。

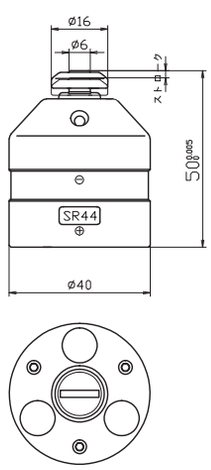
経年変化を防ぐためサブゼロ処理し、ブロックゲージを作る方法で超精密ラップを施してあります。鉄・非鉄金属（アルミ・銅等）ともに使用が可能（プラスチック・木型等にはマグネットケーブルをご使用ください）。可動幅は上下 5mm、多少の油膜にも影響を受けません。工具長をオフセットに直接入力できます。

高さ	50mm±0.001mm
平行度	2/1000mm
反力	150gf
測定圧	0.001N(0.1gf)
ストローク	5mm
質量	500g
LED	高輝度赤色

ツールセッター i

Tool Setter-i

内部接点方式



型番	CODE
i-50	83668

刃具径φ0.05mmの刃先位置検出が可能。
高速主軸タイプのマシニングセンター用
機上工具長測定器

セラミックスピンドルのマシニングセンター用として開発。内部接点方式のため、非通電性のワークにも使用可能。
傷に強いセラミックを刃先検出部に採用し、高輝度LED（青色）が位置検出を知らせます。また、底部にはマグネットが付いているため、縦型・横型のどちらにも対応します。

最小測定工具径	φ0.05mm ～φ6mm対応
センサープレート	酸化アルミナセラミック
寸法	φ40×50mm+0～5/1000mm
測定圧	0.2N(20gf)
ストローク	1.5mm
着磁力	6N
質量	200g
LED	高輝度青色
繰返し精度	±0.001mm

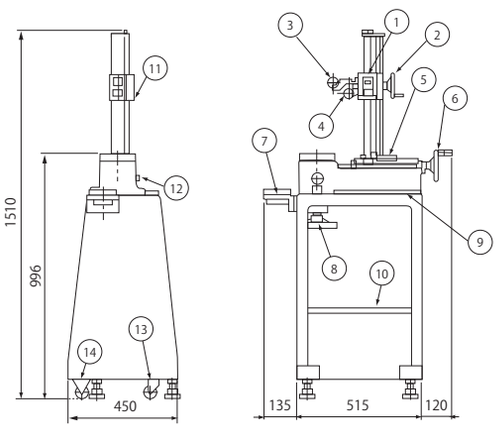
※ポイントファインダー、NSツールセッターは日新産業㈱の製品です。
その他の製品の取扱いも行っておりますのでご相談下さい。

ツールプリセッタ

TOOL PRESETTER

STP-300S（SIMPLE TYPE）

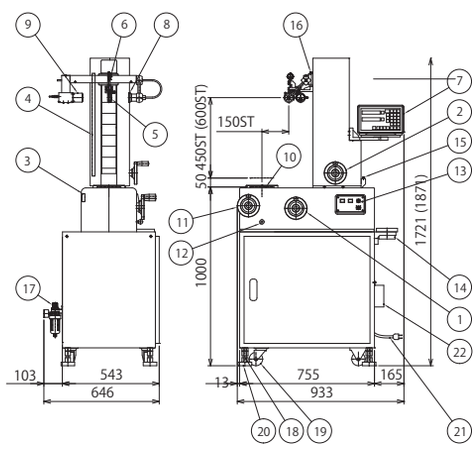
外形寸法図及び各部の名称
External Dimensions



①	Z軸測長ユニット	Z-axis Measurement Unit
②	Z軸ハンドル	Z-axis Handle
③	Z軸ダイヤルゲージ	Z-axis Dial Gauge
④	X軸ダイヤルゲージ	X-axis Dial Gauge
⑤	X軸測長ユニット	X-axis Measurement Unit
⑥	X軸ハンドル	X-axis Handle
⑦	工具締付台（オプション）	Tool Setting Pot(Option)
⑧	工具締付ハンドル	Tool Setting Handle
⑨	受け皿	Plate
⑩	棚	Shelf
⑪	Z軸移動取手	Z-axis Moving Handle
⑫	廻り止め	Fixing for Spindle
⑬	自在キャスタ	Caster(Rotary type)
⑭	固定キャスタ	Caster

STP-300（STANDARD TYPE）

外形寸法図及び各部の名称
External Dimensions



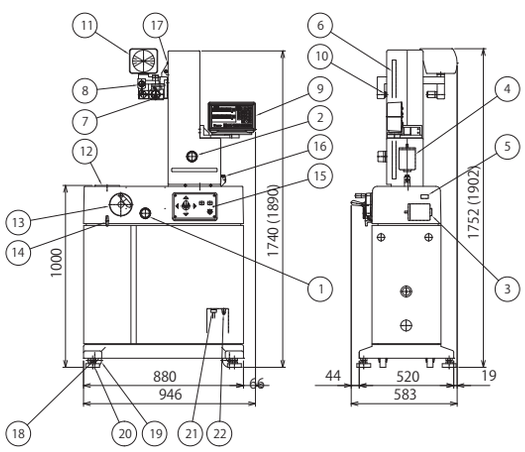
①	X軸移動ハンドル	X-axis movement handle
②	Z軸移動ハンドル	Z-axis movement handle
③	X軸スケール	X-axis Scale
④	Z軸スケール	Z-axis Scale
⑤	X軸ダイヤルゲージ	X-axis dial gauge
⑥	Z軸ダイヤルゲージ	Z-axis dial gauge
⑦	デジタル表示ユニット	Digital display counter
⑧	バックライト	Back light
⑨	CCDカメラ	CCD camera
⑩	スピンドル	Spindle
⑪	スピンドル回転ハンドル	Spindle rotation handle
⑫	スピンドルロックピン	Spindle lock pin
⑬	操作盤	Operation panel
⑭	工具締付台	Tool tightening mount
⑮	X軸給油口	X-axis refueling entrance
⑯	Z軸給油口	Z-axis refueling entrance
⑰	フィルタレギュレータ	Filter regulator
⑱	レベルボルト	Level bolt
⑲	キャスター	Caster
⑳	台座	Pedestal
㉑	電源ケーブル	Power cable
㉒	本機油受け箱	Oil receptacle

ツールプリセッタ

TOOL PRESETTER

STP-400 (QUALITY TYPE)

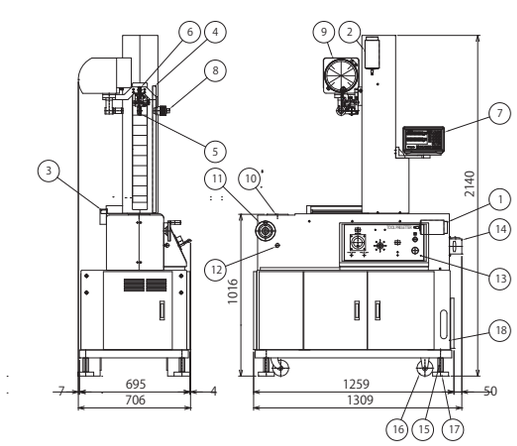
外形寸法図及び各部の名称
External Dimensions



①	X軸ハンドル	X-axis handle
②	Z軸ハンドル	Z-axis handle
③	X軸モーター	X-axis motor
④	Z軸モーター	Z-axis motor
⑤	X軸スケール	Z-axis Scale
⑥	Z軸スケール	X-axis dial gauge
⑦	X軸ダイヤルゲージ	X-axis dial gauge
⑧	Z軸ダイヤルゲージ	Z-axis dial gauge
⑨	デジタル表示ユニット	Digital display counter
⑩	投影器(光源部)	Projector(Light source)
⑪	投影器(投影部)	Projector(Projection part)
⑫	スピンドル	Spindle
⑬	スピンドル回転ハンドル	Spindle rotation handle
⑭	スピンドルロックピン	Spindle lock pin
⑮	操作盤	Operation panel
⑯	X軸給油口	X-axis refueling entrance
⑰	Z軸給油口	Z-axis refueling entrance
⑱	レベルボルト	Level bolt
⑲	キャスター	Caster
⑳	台座	Pedestal
㉑	電源ケーブル接続口	Connecting unit
㉒	エアー接続口	Air connection entrance

STP-500 (HI-QUALITY TYPE)

外形寸法図及び各部の名称
External Dimensions



①	X軸ACサーボモーター	X-axis AC servomotor
②	Z軸ACサーボモーター	Z-axis AC servomotor
③	X軸スケール	X-axis Scale
④	Z軸スケール	Z-axis Scale
⑤	X軸ダイヤルゲージ	X-axis dial gauge
⑥	Z軸ダイヤルゲージ	Z-axis dial gauge
⑦	デジタル表示ユニット	Digital display counter
⑧	投影器(光源部)	Projector(Light source)
⑨	投影器(投影部)	Projector(Projection part)
⑩	スピンドル	Spindle
⑪	スピンドル回転ハンドル	Spindle rotation handle
⑫	スピンドルロックピン	Spindle lock pin
⑬	操作盤	Operation panel
⑭	ハンドポンプ	Hand pump
⑮	レベルボルト	Level bolt
⑯	キャスター	Caster
⑰	台座	Pedestal
⑱	電源及びエアー接続部	Connecting unit

ツールプリセッタ

TOOL PRESETTER

■仕様一覧表　Specifications

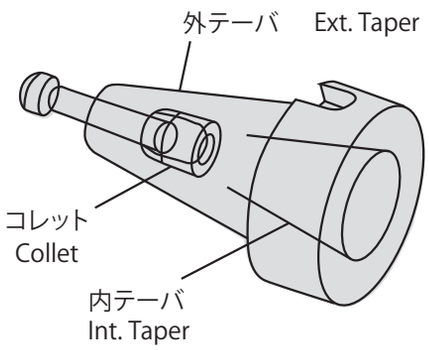
CODE		STP-300S (Simple Type)	STP-300 (Standrd type)	STP-400 (Quality Type)	STP-500 (HI-Quality Type)
		80070	80074	80076	80078
測定範囲 Measurement Range	X軸 X-axis	0〜ø300	0〜ø300	0〜ø400	0〜ø500 0〜ø800
	Z軸 Z-axis	30〜430 (op. 630)	50〜500 (op. 650)	50〜500 (op. 650)	50〜650
デジタル表示ユニット Digital Display Unit	X軸 X-axis	0.02 (dia)	0.002 (dia)	0.002 (dia)	0.002 (dia)
	Z軸 Z-axis	0.01	0.005 (0.001)	0.005 (0.001)	0.005 (0.001)
ダイヤルケージ読み Dial Gauge Reading	X軸 X-axis	0.01	0.001	0.001	0.001
	Z軸 Z-axis	0.01	0.01 (op. 0.001)	0.01 (op. 0.001)	0.01 (op. 0.001)
送り機構 Feed Mechanism	X軸 X-axis	特殊ねじ Special screw	ボールスクリュー Ball screw	ボールスクリュー Ball screw	ボールスクリュー Ball screw
	Z軸 Z-axis	特殊ねじ Special screw	ボールスクリュー Ball screw	ボールスクリュー Ball screw	ボールスクリュー Ball screw
操作方法（X軸、Z軸） Operation Method (X-axis & Z-axis)		手動 （ハンドル操作） Manual (Using handle)	手動 （ハンドル操作） Manual (Using handle)	電動（2段） 手動（微調整） Electric (2 levels) Manual (Fine Adjustment)	電動（2段） パルスハンドル（微調整） Electric (2 levels) Plus handle (Fine Adjustment)
使用モータ（X軸、Z軸） Motor Type (X-axis & Z-axis)		———	———	インダクションモータ Induction motor	ACサーボモータ AC servo motor
投影器 Optical Projector	スクリーン径 Screen Dia.	———	ø80 (op. ø180)	ø120 (op. ø180)	ø180
	倍率 Magnification		×10 (op. ×20)	×10 (op. ×20)	×20
スピンドル形状(いずれか、ご指定下さい) Spindle Shank (To be selected)		BT30,40,50 HSK32,40,50,63,80,100 KM32,40,50,63,80	BT30,35,40,45,50 (op. セラミックスピンドル) (op. Ceramic Spindle) HSK32,40,50,63,80,100　KM32,40,50,63,80 (op. ツール高さ調整機構仕様) (op. Tool height adjustment machanism type) (op. ダブルスピンドル仕様 TP-300Nのみ) (op. Double spindle type TP-300N only)		
ツール着脱装置 Auto Tool Locking		手動 （ハンドル操作） Manual (Using handle)	空気圧 Air pressure 0.4〜0.7MPa (4〜7kgf/cm^2) (op. 油圧仕様)　(op. Hydraulic type)		
ツールクランプ力 (kgf) Tool Clamping Force		———	450 (空気圧 Air pressure 0.5MPa)		1200 (油圧仕様 Hydraulic type)
電源 Power Supply		———	AC100V 10% 50/60Hz 電圧が異なる場合、ご用命下さい。（オプション） Please advise when ordering if another voltage is required. (Optional)		AC200V 10% 50/60Hz
外形寸法 W×D×H (mm) External Dimensions		768×450×1520	933×646×1721	946×583×1740	1309×706×2140
質量 (kg) Weight		70	350	400	700
標準付属品 Standard accessories		デジマチック測長ユニット用電池 Battery for Digimatic scale unit		光源ランプ Light source lanmp	
		マスターゲージL150,テーパクリーナ、レンチセット、カバーセット、レベルボルト用片口スパナ、台座、取扱説明書、精度表 Master gauge L150, Taper cleaner, Wrench set, Cover set, Spanner, Pedestal, Manual, Accuracy Table			

- 御用命時には、Code No. とプルスタッドNo.を御指示下さい。
- When ordering, please inform code no.and pull-stud no.

アクセサリ ACCESSORIES

交換スリーブ

TAPER REDUCTION POT



MODEL	CODE	外テーパ Ext.Taper		内テーパ Int.Taper
T4030	80081	NT40	—	NT30
T4035	80082	NT40	—	NT35
T5030	80083	NT50	—	NT30
T5035	80084	NT50	—	NT35
T5040	80085	NT50	—	NT40
T5045	80086	NT50	—	NT45

交換スリーブを使う事によって1台のプリセッタで数種のシャンク形状の工具を測定できます。コレット内蔵型ですので、プルスタットを引きながら測定できます。

※アンシータイプとの共用にはプルアダプタがあります。
※NT50-HSK（32～100）、NT50-KM（32～80）用スリーブもあります。

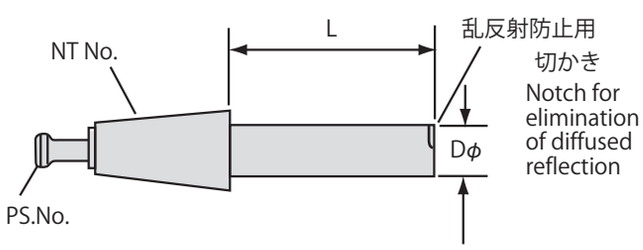
By using Taper Reduction Pots, a single presetter can serve all of your setting needs. The pull-stud is built in,so measurement can be done with tension on the pull-stud.

※A-pull-adapter is available which allows both regular and ANSI types to be used.
※Taper reduction pots for NT50-HSK（32～100）and NT50-KM（32～100）and NT50-KM（32～80）are also available.

アクセサリ ACCESSORIES

マスタゲージ

TEST BAR



MODEL	CODE	テーパ Taper		øD		L
G30	80091	NT30	—	ø30	—	150mm
G35		NT35	—	ø40	—	150mm
G40	80092	NT40	—	ø40	—	150mm
G45		NT45	—	ø40	—	150mm
G50	80094	NT50	—	ø40	—	150mm
G425	80093	NT40	—	ø40	—	250mm
G525	80095	NT50	—	ø50	—	250mm
G530	80096	NT50	—	ø50	—	300mm

標準としてL150のものが付属していますがL250、L300のものもございます。

※HSK、KM 用マスタゲージもあります。（L250）

A 150mm length test bar is included as standard, and 250 and 300mm test bars also available.

※250mm length test bars for HSK and KM are also available.